TRITON
MÁQUINAS AGRÍCOLAS
*Desde 1961*

# *MANUAL DE INSTRUÇÕES*
# *CATÁLOGO DE PEÇAS*

# *DISTRIBUIDOR TRITON 650*
# *PENDULAR TR-206*

**Triton Máquinas Agrícolas Ltda.**
**Rua Dois Irmãos, 263 - Centro - Caixa Postal 31**
**CEP 89.609-000 - Luzerna - Santa Catarina**
**Tel/Fax: (49) 3551-2900**

# ÍNDICE

1- CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS ..... 1
2- DADOS TÉCNICOS ..... 1
3-MEDIDAS DE SEGURANÇA ..... 1
4- MONTAGEM ..... 2
5- ACOPLAMENTO AO TRATOR ..... 5
6- MANUSEIO E REGULAGEM DA MÁQUINA ..... 6
7- TABELA DE APLICAÇÃO DE PRODUTOS ..... 8
8- MANUTENÇÃO ..... 14
9- IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO ..... 14
10- POSSÍVEIS PROBLEMAS, CAUSAS E SOLUÇÕES ..... 15
11- CATÁLOGO DE PEÇAS ..... 16

# 1- CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

O Distribuidor Pendular ROTAX TRITON foi projetado para distribuir a lanço adubos granulados ou em pó, calcário e sementes em geral com precisão absoluta.

O ROTAX TRITON esta pronto para distribuição de materiais secos,granulados e sementes em geral, podendo também distribuir materiais úmidos (caso do calcário, gesso e adubos higroscópicos).

Características Técnicas:

- Chassi tubular
- Reservatório em rotomoldado de polietileno substituível. Acompanham o reservatório a grade e o funil de proteção, que têm como função evitar a entrada de objetos estranhos que possam impedir a saída do produto. O funil de proteção possui sistema de regulagem de altura, sendo possível adapta-lo conforme o produto utilizado.
- O acionamento e regulagem são feitos através da alavanca posicionada na parte dianteira da máquina.
- O agitador mantém o fluxo de produto contínuo e uniforme.

Em caso de dúvidas, por gentileza contatar o Departamento Técnico TRITON.

# 2- DADOS TÉCNICOS

| | |
|---|---|
| Altura | 125 cm |
| Largura | 123 cm |
| Comprimento (sem alavanca) | 138 cm |
| Capacidade do reservatório | 650 litros |
| Peso vazio | 90 Kg |
| Rotação | 540 rpm |
| Regulagem de vazão – Sementes | 2,5 a 500 kg/ha |
| Regulagem de vazão – Fertilizantes em grão | 30 a 1000 kg/ha |
| Regulagem de vazão – Fertilizantes em pó seco | 300 a 5000 kg/ha |
| Sistema de engate | 03 pontos |
| Categorias dos pinos de engate | I e II |

# 3- MEDIDAS DE SEGURANÇA

O ROTAX 650 Pendular é um implemento simples e não oferece grandes riscos ao operador, mesmo assim é importante observar algumas medidas de segurança, como:

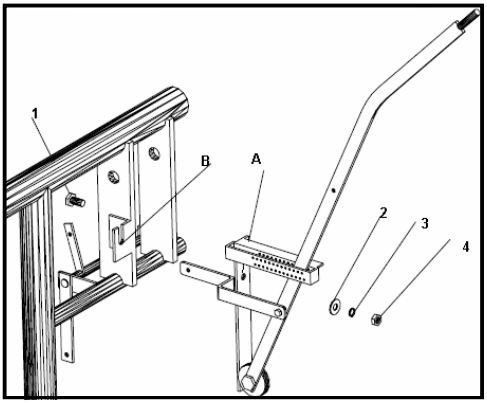
- Ao acoplar o implemento, não esqueça de colocar os contrapinos com trava nos pinos de engate dos três pontos;
- Não acoplar o cardan sem conferir o comprimento;
- Somente acoplar o cardan na TDP quando o trator estiver desligado;
- Não ficar próximo ao cardan quando este estiver em movimento;
- Nunca ligar ou desligar o motor com a TDP ligada
- Observar em torno do trator e do implemento antes de movimentá-los, para não atingir animais, pessoas ou obstáculos;

- Não desligar a tomada de potência com a comporta aberta;
- Não ligar a tomada de potência com o implemento na posição de repouso;
- Não permitir que pessoas fiquem na zona de lançamento do produto;
- Estar atento para que não haja objetos estranhos junto ao produto a ser distribuído;
- Abastecer o reservatório somente quando o implemento já estiver acoplado e com o trator desligado.

## 4- MONTAGEM

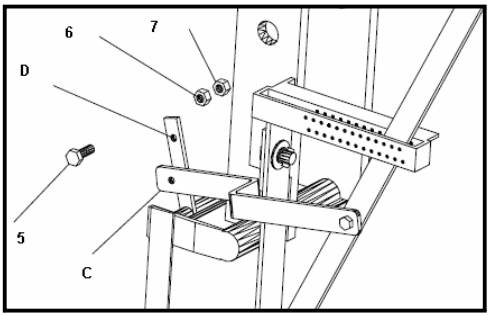
Para facilitar o transporte, este equipamento chega ao consumidor parcialmente montada, sendo necessário portanto a montagem no local.

**Procedimento:**



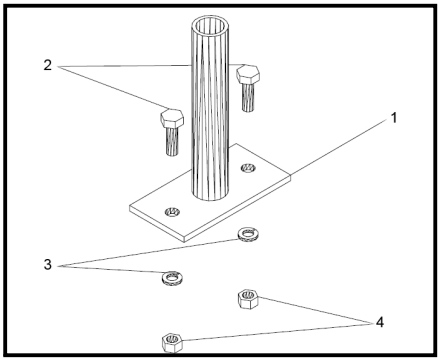

Posicione o furo (A) junto ao engate do chassi (B) e fixe a alavanca com o parafuso (1), a arruela lisa (2), a arruela de pressão (3) e a porca (4).

Em seguida posicione os furos (C) e (D) e fixe-os com o parafuso (5), a porca (6) e a contra-porca (7).



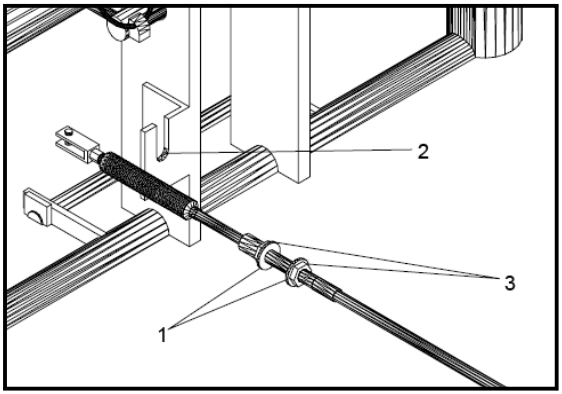
**Cabo de comando (Opcional)**

O cabo de comando tem a mesma finalidade e funções da alavanca de comando, com a diferença que pode ser instalado no trator



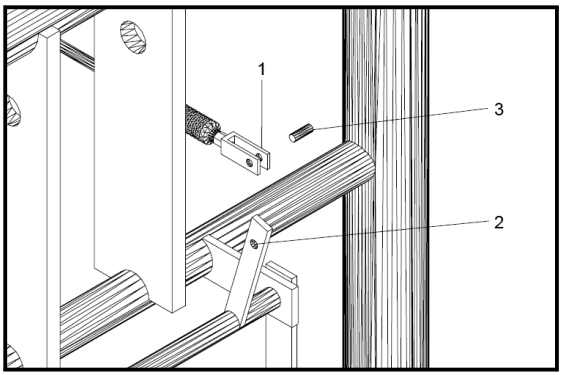

**Instalação do cabo de comando:**

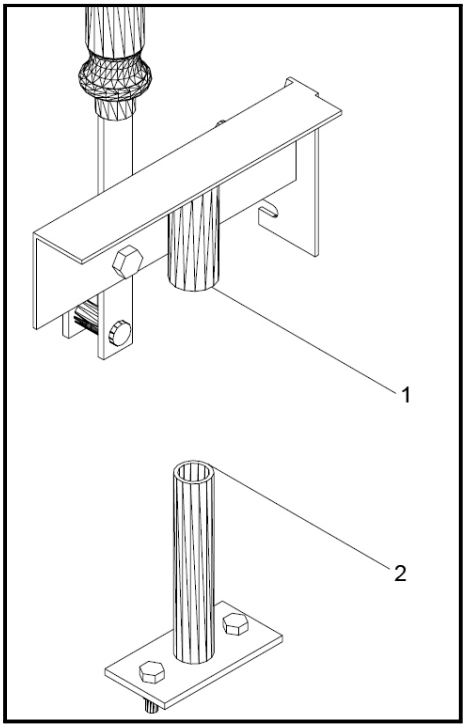
Inicialmente faça dois furos no pára-lama do trator, em seguida posicione o suporte (1) sobre os furos e fixe-o com o parafuso (2), a arruela de pressão (3) e a porca (4) indicados.




Em seguida proceda a instalação do cabo na máquina. Para isso, posicione as arruelas (1) no engate do chassi (2) e fixe com as porcas (3).

Posicione o cabo (1) e o braço (2) e fixe com o pino (3).

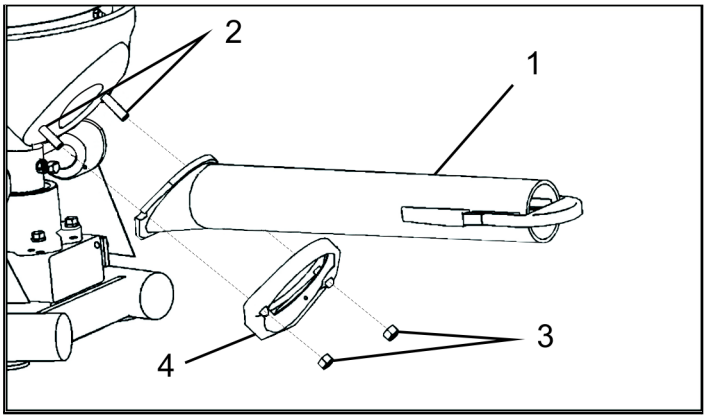





Finalmente, encaixe o batente do cabo (1) ao suporte (2).

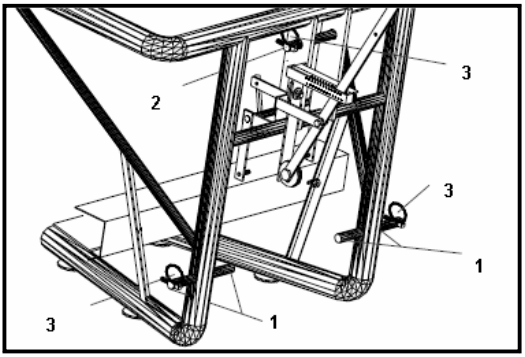
## Pêndulo

Para instalar o pêndulo (1), encaixe o mesmo nos parafusos da saída de produto (2) e fixe com as porcas (3) e a flange (4).



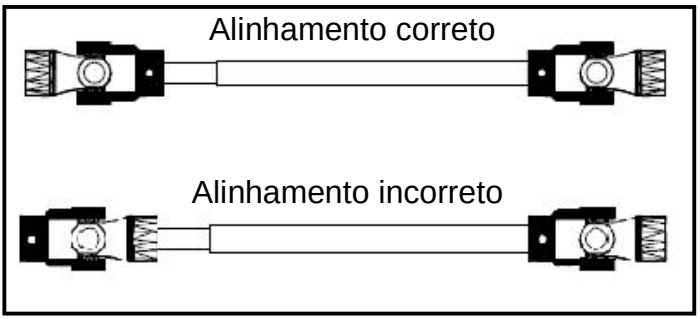
# 5- ACOPLAMENTO AO TRATOR

Acople primeiramente os braços hidráulicos do trator aos pinos inferiores (1), em seguida engate o 3° ponto (2). Lembre-se de sempre engatar os pinos-travas (3), evitando assim possíveis acidentes. Nivele então o implemento. Olhando de lado e de frente a máquina deve estar na horizontal, deixando uma distância do pêndulo em relação ao solo de 75 cm.



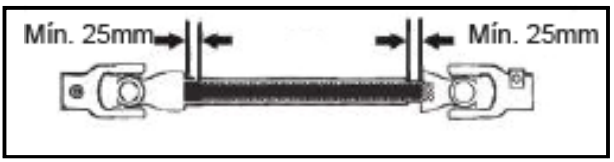

**Montagem do cardan**

Monte o cardan conforme o alinhamento correto:



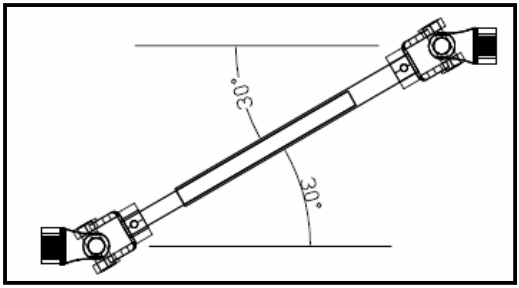

Levante a máquina até que o eixo cardan esteja alinhado à tomada de potência do trator.

Posicione as duas metades do cardan lado a lado e verifique seus comprimentos. É necessário que haja uma folga mínima de 25mm entre os tubos.



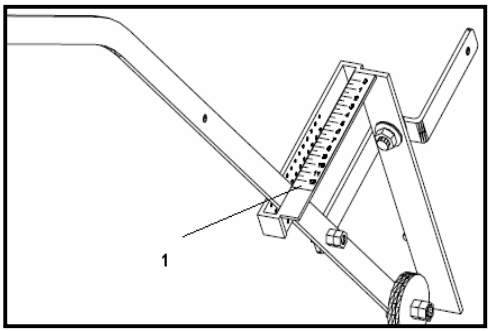

Caso seja necessário corte os dois tubos no comprimento correto. Retire a sujeira e engraxe o lado externo do tubo mais fino.

Instale então o cardan, tomando o cuidado de manter um ângulo máximo de 30° quando estiver em movimento.




## 6- MANUSEIO E REGULAGEM DA MÁQUINA

**Alavanca de comando**




O ROTAX 650 Pendular possui uma alavanca de comando (1) que permite ao operador acionar ou interromper a aplicação do produto durante o trabalho. A alavanca tem a função de transmitir movimento de abertura e fechamento da comporta de saída do produto.

O curso da alavanca é limitado por um batente que tem ao lado uma escala numerada de 0 a 12. Na posição 0 (zero) a comporta encontra-se totalmente fechada e na posição 12 (doze) totalmente aberta.

**Regulagem da vazão**

Devido a diferentes fórmulas, granulometrias e densidades dos produtos usados, é necessário que sejam feitos ajustes na vazão.
A regulagem depende de dois fatores: a abertura do registro e a velocidade do trator.
Procedimentos:

- É necessário saber a quantidade de produto que se deseja distribuir. Por exemplo, queremos distribuir 200 kg/hectare, ou seja, 200.000 g / 10.000 $m^2$ = 20 g/$m^2$;
- O segundo passo consiste em tomarmos a velocidade com a qual o trator irá trabalhar. Por exemplo, 8 km/h, ou seja, 8.000 m em 60 minutos = 133,34 metros por minuto;
- Precisamos agora da largura efetiva de trabalho. Podemos tomá-la através de testes com pequena quantidade do produto. Fazendo funcionar a máquina a 540 rpm, deixamos o produto ser lançado livremente e então medimos a distância entre os extremos em que o produto foi lançado. Por exemplo, digamos que o valor medido foi de 8 metros;

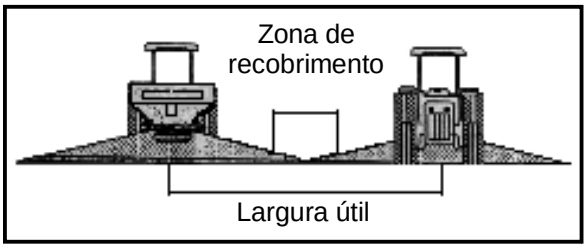
➢ Com esses valores, sabemos que nós adubamos em um minuto uma área de 8 x 133,34 = 1.066,67 $m^2$. Como teremos que despejar 20 g/$m^2$ de produto, temos então que 1.066,67 x 20 = 21.333 g, ou seja, serão necessários 21,33 kg por minuto.

➢ Com este resultado, podemos regular o registro da seguinte maneira:

- ✓ Coloque um recipiente na saída do reservatório;
- ✓ Feche o registro;
- ✓ Ajuste a alavanca em uma escala em que teremos valores próximos ao desejado;
- ✓ Faça a máquina trabalhar a 540 rpm durante um minuto;
- ✓ Pese quanto saiu de produto em um minuto.
- ✓ Siga esse processo até que obtenha a quantidade desejada.

**Largura útil de trabalho**

A distribuição a lanço de adubos e sementes com o distribuidor de disco sempre deixa uma concentração menor do produto nas extremidades das faixas de trabalho. Para obter uma distribuição uniforme, deve-se fazer o recobrimento ou repasse sobre a borda da área de trabalho, ou seja, na volta passar com o trator encostado nos limites da aplicação da faixa anterior.




OBS: Aconselhamos ao produtor o uso de balizas para demarcar as passadas no terreno com espaçamento definido conforme o produto a ser aplicado.

**Cuidados para evitar quebra do Pêndulo**

➢ Montar com os parafusos e arruelas específicos, fornecidos juntos e mantê-los sempre bem apertados por igual;

➢ Acionar a TDP com rotação baixa do motor, para em seguida aumentar a rotação do distribuidor, evitando o tranco da máquina;

➢ No intervalo ou manobra, não desligar a TDP, e sim fechar o registro;

➢ Limpar regularmente o pêndulo por dentro, evitando incrustações;

➢ Não bater em obstáculos.

# 7- TABELA DE APLICAÇÃO DOS PRODUTOS

As tabelas a seguir consideram as seguintes variáveis:

- velocidade do trator (km/h);
- largura útil de distribuição (m);
- posição do batente na escala (abertura da comporta);
- valores de vazão em kg/ha.

É importante lembrar que a rotação na tomada de potência, velocidade do trator, largura útil, granulometria e peso específico do produto interferem na vazão do produto.

OBS: Os valores a seguir foram obtidos em testes controlados, sendo possível que em campo os valores possam diferir dos aqui apresentados. Aconselhamos a utilização dos procedimentos apresentados anteriormente – *Regulagem da Vazão* – para evitar erros de aplicação.

TABELA I - Cloreto de Potássio (00-00-60) 1120kg/m$^3$

| **Abert. Escala** | **Velocidade do Trator km/h** | | | | | | | **Larg. útil(m)** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *6* | *7* | *8* | *9* | *10* | *11* | *12* | |
| 1,5 | 56 | 48 | 42 | 37 | 34 | 30 | 28 | 15 |
| 2 | 83 | 71 | 62 | 55 | 50 | 45 | 42 | 15 |
| 2,5 | 121 | 104 | 91 | 80 | 73 | 66 | 61 | 17 |
| 3 | 168 | 144 | 126 | 112 | 101 | 92 | 84 | 17 |
| 3,5 | 216 | 185 | 162 | 144 | 130 | 118 | 108 | 17 |
| 4 | 268 | 230 | 201 | 179 | 161 | 146 | 134 | 17 |
| 4,5 | 320 | 275 | 240 | 214 | 192 | 175 | 161 | 17 |
| 5 | 373 | 320 | 280 | 249 | 224 | 204 | 186 | 17 |
| 5,5 | 430 | 368 | 322 | 286 | 258 | 234 | 215 | 17 |
| 6 | 488 | 418 | 366 | 326 | 293 | 266 | 244 | 17 |

TABELA II - Adubo Formulado NPK no grão (05-20-30) 1030kgm$^3$

| Abert. Escala | Velocidade do Trator km/h | | | | | | | Larg. útil (m) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *6* | *7* | *8* | *9* | *10* | *11* | *12* | |
| 2,5 | 151 | 130 | 114 | 101 | 91 | 83 | 76 | 13 |
| 3 | 215 | 185 | 162 | 143 | 129 | 117 | 108 | 13 |
| 3,5 | 259 | 222 | 194 | 173 | 156 | 141 | 130 | 14 |
| 4 | 319 | 274 | 239 | 213 | 192 | 174 | 160 | 14 |
| 4,5 | 378 | 324 | 284 | 252 | 227 | 206 | 189 | 14 |
| 5 | 383 | 328 | 287 | 255 | 230 | 209 | 191 | 16 |
| 5,5 | 434 | 372 | 325 | 289 | 260 | 237 | 217 | 16 |
| 6 | 484 | 415 | 363 | 323 | 291 | 264 | 242 | 16 |
| 6,5 | 534 | 458 | 400 | 356 | 320 | 291 | 267 | 16 |
| 7 | 585 | 501 | 439 | 390 | 351 | 319 | 292 | 16 |
| 7,5 | 636 | 545 | 477 | 424 | 381 | 347 | 318 | 16 |
| 8 | 607 | 520 | 455 | 405 | 364 | 331 | 304 | 18 |
| 8,5 | 649 | 557 | 487 | 433 | 390 | 354 | 325 | 18 |
| 9 | 692 | 593 | 519 | 461 | 415 | 377 | 346 | 18 |
| 9,5 | 734 | 630 | 551 | 490 | 440 | 400 | 367 | 18 |
| 10 | 777 | 666 | 582 | 518 | 466 | 424 | 388 | 18 |
| 10,5 | 819 | 702 | 614 | 546 | 491 | 447 | 409 | 18 |
| 11 | 861 | 738 | 646 | 574 | 517 | 470 | 430 | 18 |

TABELA III- Sulfato de Amónio 1090kg/m$^3$

| Abert. Escala | Velocidade do Trator km/h | | | | | | | Larg. útil (m) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *6* | *7* | *8* | *9* | *10* | *11* | *12* | |
| 1 | 32 | 27,5 | 24 | 21,5 | 19 | 17,5 | 16 | 14 |
| 1,5 | 75 | 64 | *56* | 50 | 45 | 41 | 37,5 | 14 |
| 2 | 118 | 101 | 88 | 79 | 71 | 64 | 59 | 14 |
| 2,5 | 186 | 159 | 139 | 124 | 111 | 101 | 93 | 14 |
| 3 | 221 | 190 | 166 | 147 | 133 | 120 | 110 | 16 |
| 3,5 | 281 | 241 | 211 | 187 | 169 | 153 | 140 | 16 |
| 4 | 337 | 289 | 253 | 225 | 202 | 184 | 169 | 16 |
| 4,5 | 300 | 257 | 225 | 200 | 180 | 164 | 150 | 18 |
| 5 | 405 | 348 | 304 | 270 | 243 | 221 | 200 | 18 |
| 5,5 | 458 | 393 | 344 | 305 | 275 | 250 | 230 | 18 |

TABELA IV - Adubo NPK Mistura (05-20-30) 990kg/m$^3$

| Abert. Escala | Velocidade do Trator km/h | | | | | | | Larg. útil(m) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | |
| 2,5 | 118 | 101 | 88 | 78 | 70 | 64 | 59 | 13 |
| 3 | 182 | 156 | 137 | 121 | 109 | 99 | 91 | 13 |
| 3,5 | 229 | 196 | 171 | 152 | 137 | 125 | 114 | 14 |
| 4 | 286 | 245 | 214 | 190 | 171 | 156 | 143 | 14 |
| 4,5 | 349 | 299 | 262 | 233 | 209 | 190 | 175 | 14 |
| 5 | 358 | 307 | 268 | 238 | 215 | 195 | 179 | 16 |
| 5,5 | 410 | 352 | 308 | 74 | 246 | 224 | 205 | 16 |
| 6 | 463 | 396 | 347 | 308 | 277 | 252 | 231 | 16 |
| 6,5 | 516 | 442 | 387 | 344 | 310 | 281 | 258 | 16 |
| 7 | 570 | 448 | 427 | 380 | 342 | 311 | 285 | 16 |
| 7,5 | 677 | 580 | 508 | 508 | 406 | 369 | 339 | 16 |
| 8 | 602 | 516 | 451 | 401 | 361 | 328 | 301 | 18 |
| 8,5 | 650 | 557 | 487 | 433 | 390 | 354 | 325 | 18 |
| 9 | 698 | 598 | 523 | 465 | 418 | 380 | 349 | 18 |
| 9,5 | 745 | 639 | 559 | 497 | 447 | 406 | 373 | 18 |
| 10 | 793 | 679 | 595 | 528 | 475 | 432 | 396 | 18 |
| 10,5 | 841 | 720 | 631 | 560 | 504 | 458 | 420 | 18 |
| 11 | 889 | 762 | 667 | 593 | 533 | 485 | 444 | 18 |

TABELA V - Aveia Branca Comum 490kg/m$^3$

| Abert. Escala | Velocidade do Trator km/h | | | | | | | Larg. útil(m) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *6* | *7* | *8* | *9* | *10* | *11* | *12* | |
| 1,5 | 21 | 18 | 16 | 14 | 12,5 | 11 | 10 | 12 |
| 2 | 42 | 36 | 31 | 28 | 25 | 23 | 21 | 12 |
| 2,5 | 63 | 54 | 47 | 42 | 37,5 | 34 | 31 | 12 |
| 3 | 82 | 70 | 61 | 54 | 49 | 45 | 41 | 12 |
| 3,5 | 81 | 69 | 60 | 54 | 48 | 44 | 40 | 15 |
| 4 | 120 | 103 | 90 | 80 | 72 | 65 | 60 | 15 |
| 4,5 | 160 | 137 | 120 | 107 | 96 | 87 | 80 | 15 |
| 5 | 200 | 171 | 150 | 133 | 120 | 109 | 100 | 15 |

TABELA VI - Superfosfato Triplo (00-42-00) 1100kg/m$^3$

| Abert. Escala | Velocidade do Trator km/h | | | | | | | Larg. útil(m) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *6* | *7* | *8* | *9* | *10* | *11* | *12* | |
| 1,5 | 47 | 40 | 35 | 31 | 28 | 26 | 24 | 14 |
| 2 | 100 | 86 | 75 | 67 | 60 | 55 | 50 | 14 |
| 2,5 | 142 | 121 | 106 | 95 | 85 | 77 | 71 | 14 |
| 3 | 201 | 173 | 151 | 134 | 121 | 110 | 101 | 14 |
| 3,5 | 261 | 224 | 196 | 174 | 157 | 143 | 131 | 14 |
| 4 | 281 | 241 | 211 | 187 | 168 | 153 | 140 | 16 |
| 4,5 | 334 | 286 | 250 | 222 | 200 | 182 | 167 | 16 |
| 5 | 386 | 331 | 290 | 257 | 232 | 211 | 193 | 16 |
| 5,5 | 438 | 376 | 329 | 292 | 263 | 239 | 219 | 16 |
| 6 | 491 | 421 | 368 | 327 | 295 | 268 | 246 | 16 |
| 6,5 | 544 | 466 | 408 | 362 | 326 | 297 | 272 | 16 |
| 7 | 530 | 454 | 397 | 353 | 318 | 289 | 265 | 16 |
| 7,5 | 576 | 494 | 432 | 384 | 346 | 314 | 288 | 18 |
| 8 | 623 | 534 | 467 | 415 | 374 | 340 | 312 | 18 |
| 8,5 | 670 | 574 | 502 | 447 | 402 | 365 | 335 | 18 |
| 9 | 716 | 614 | 537 | 478 | 430 | 391 | 358 | 18 |
| 9,5 | 763 | 654 | 572 | 509 | 458 | 416 | 382 | 18 |
| 10 | 810 | 694 | 607 | 540 | 486 | 442 | 405 | 18 |
| 10,5 | 857 | 734 | 642 | 571 | 514 | 467 | 428 | 18 |

TABELA VII - Aveia Preta 540kg/m$^3$

| Abert. Escala | Velocidade do Trator km/h | | | | | | | Larg. útil(m) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *6* | *7* | *8* | *9* | *10* | *11* | *12* | |
| 0,5 | 34 | 29 | 25 | 23 | 20 | 18 | 17 | 10 |
| 1 | 68 | 58 | 51 | 45 | 41 | 37 | 34 | 10 |
| 1,5 | 102 | 87 | 76 | 68 | 61 | 56 | 51 | 10 |
| 2 | 136 | 116 | 102 | 91 | 81 | 74 | 68 | 10 |
| 2,5 | 141 | 121 | 106 | 94 | 85 | 77 | 71 | 12 |
| 3 | 170 | 146 | 127 | 113 | 102 | 93 | 85 | 12 |
| 3,5 | 227 | 194 | 170 | 151 | 136 | 124 | 113 | 12 |
| 4 | 255 | 219 | 191 | 170 | 153 | 140 | 127 | 12 |
| 4,5 | 283 | 243 | 213 | 189 | 170 | 155 | 142 | 12 |

TABELA VIII - Cevada BR-2 710kg/m$^3$

| Abert. Escala | Velocidade do Trator km/h | | | | | | | Larg. útil(m) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *6* | *7* | *8* | *9* | *10* | *11* | *12* | |
| 1,5 | 16 | 15 | 13 | 12 | 11 | 10 | 9 | 14 |
| 2 | 57 | 49 | 43 | 38 | 34 | 31 | 28 | 14 |
| 2,5 | 84 | 72 | 63 | 56 | 50 | 46 | 42 | 16 |
| 3 | 119 | 102 | 89 | 79 | 71 | 65 | 59 | 16 |
| 3,5 | 190 | 163 | 143 | 127 | 114 | 104 | 95 | 16 |
| 4 | 233 | 200 | 175 | 155 | 140 | 127 | 116 | 18 |
| 4,5 | 297 | 255 | 223 | 198 | 178 | 162 | 149 | 18 |
| 5 | 361 | 310 | 270 | 240 | 217 | 197 | 180 | 18 |

TABELA IX - Milheto Comum 844kg/m$^3$

| Abert. escala | Velocidade do trator km/h | | | | | | | Larg.útil |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *6* | *7* | *8* | *9* | *10* | *11* | *12* | |
| 0,25 | 14,3 | 12,3 | 10,7 | 9,5 | 8,6 | 7,8 | 7,2 | 10,5 |
| 0,5 | 19 | 16 | 14 | 12,5 | 11,5 | 10,4 | 9,5 | 10,5 |
| 0,75 | 31 | 26,5 | 23 | 20,6 | 18,6 | 17 | 15,5 | 10,5 |
| 1 | 43 | 36,7 | 32 | 28,6 | 25,7 | 23,4 | 21,4 | 11 |
| 1,25 | 60,5 | 52 | 45,5 | 40 | 36 | 33 | 30 | 11 |
| 1,50 | 77 | 66 | 58 | 51,5 | 46 | 42 | 38,5 | 11 |

TABELA X - Trigo (CEP-27) 820kg/m$^3$

| Abert. Escala | Velocidade do Trator km/h | | | | | | | Larg. Útil(m) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *6* | *7* | *8* | *9* | *10* | *11* | *12* | |
| 1 | 19 | 16 | 14 | 13 | 11,5 | 10,5 | 9,5 | 14 |
| 1,5 | 30 | 25 | 22 | 20 | 18 | 16 | 15 | 14 |
| 2 | 77 | 66 | 58 | 51 | 46 | 42 | 38 | 16 |
| 2,5 | 128 | 110 | 96 | 85 | 77 | 70 | 64 | 16 |
| 3 | 160 | 137 | 120 | 106 | 96 | 87 | 80 | 18 |
| 3,5 | 225 | 192 | 168 | 150 | 135 | 122 | 112 | 18 |
| 4 | 290 | 248 | 217 | 193 | 173 | 158 | 144 | 18 |
| 4,5 | 315 | 270 | 236 | 210 | 190 | 172 | 158 | 20 |

TABELA XI - Arroz Seco (IRGA-409) 600kg/$m^3$

| **Abert. Escala** | **Velocidade do Trator km/h** | | | | | | | **Larg. útil(m)** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *6* | *7* | *8* | *9* | *10* | *11* | *12* | |
| 3 | 49 | 42 | 37 | 32 | 29,5 | 27 | 24,5 | 9 |
| 3,5 | 57 | 49 | 43 | 38 | 34,5 | 31 | 29 | 9 |
| 4 | 65,5 | 56 | 49 | 44 | 39 | 36 | 33 | 9 |
| 4,5 | 83 | 71,4 | 62,5 | 55,5 | 50 | 45,5 | 42 | 12 |
| 5 | 118 | 101,5 | 89 | 79 | 71 | 64,5 | 59 | 12 |
| 5,5 | 152,5 | 131 | 114,5 | 101,5 | 91,5 | 83 | 76,5 | 12 |
| 6 | 186,5 | 160 | 140 | 124,5 | 112 | 102 | 93 | 12 |
| 6,5 | 213 | 183 | 160 | 142 | 128 | 116 | 107 | 12 |
| 7 | 240 | 206 | 180 | 160 | 144 | 131 | 120 | 12 |
| 7,5 | 229 | 196 | 171,5 | 152,5 | 137 | 125 | 114 | 14 |
| 8 | 252 | 216 | 189 | 168 | 151 | 138 | 126 | 14 |
| 8,5 | 275 | 236 | 206 | 183 | 165 | 150 | 137,5 | 14 |
| 9 | 296 | 253,5 | 222 | 197 | 177,5 | 161,5 | 148 | 14 |
| 9,5 | 316 | 271 | 237 | 210,5 | 189,5 | 172 | 158 | 14 |
| 10 | 336 | 288 | 252 | 224 | 201,5 | 183 | 168 | 14 |
| 10,5 | 356,5 | 305,5 | 267,5 | 238 | 214 | 194,5 | 178 | 14 |
| 11 | 376,5 | 322,5 | 282 | 251 | 226 | 205 | 188 | 14 |

## 8- MANUTENÇÃO

O ROTAX 650MD é fabricado com materiais altamente resistente à corrosão, principalmente aqueles onde o contato é direto com os fertilizantes. Mesmo assim é recomendável alguns procedimentos de conservação, garantindo assim uma vida útil mais longa.

- Faça uma limpeza rigorosa do implemento logo após o uso, esvaziando totalmente o reservatório. Jamais deixe produtos no reservatório;
- Lave e seque o implemento ao sol;
- Verifique se existem riscos de expor componentes a oxidação. Se for o caso, retoque a pintura;
- Pulverize o rotax com óleo diesel ou óleo mineral quando o mesmo ficar por um longo período sem uso;
- Mantenha o implemento em local seco e apropriado. Exposto ao sol, chuva, calor e umidade, o rotax deteriora-se rapidamente, comprometendo sua conservação;
- Lubrifique periodicamente seu equipamento e verifique o nível de óleo da caixa de transmissão. Utilize sempre óleo e graxas (graxeiras) de boa qualidade, garantindo assim maior vida útil ao seu equipamento;
- Engraxe periodicamente as cruzetas do cardan.

## 9- IDENTIFICAÇÃO

**ROTAX PENDULAR**

**Número de Série: 24751**

TRITON
MÁQUINAS AGRÍCOLAS
*Desde 1961*

Fone: (49) 3551-2900
LUZERNA/SC

Todos os implementos Triton trazem uma etiqueta de identificação na qual consta o MODELO e NÚMERO DE SÉRIE. Ao solicitar peças ou qualquer informação de seu revendedor ou diretamente da FÁBRICA, mencione os dados que identificam seu implemento. A etiqueta está colada na proteção do acionamento do pêndulo.

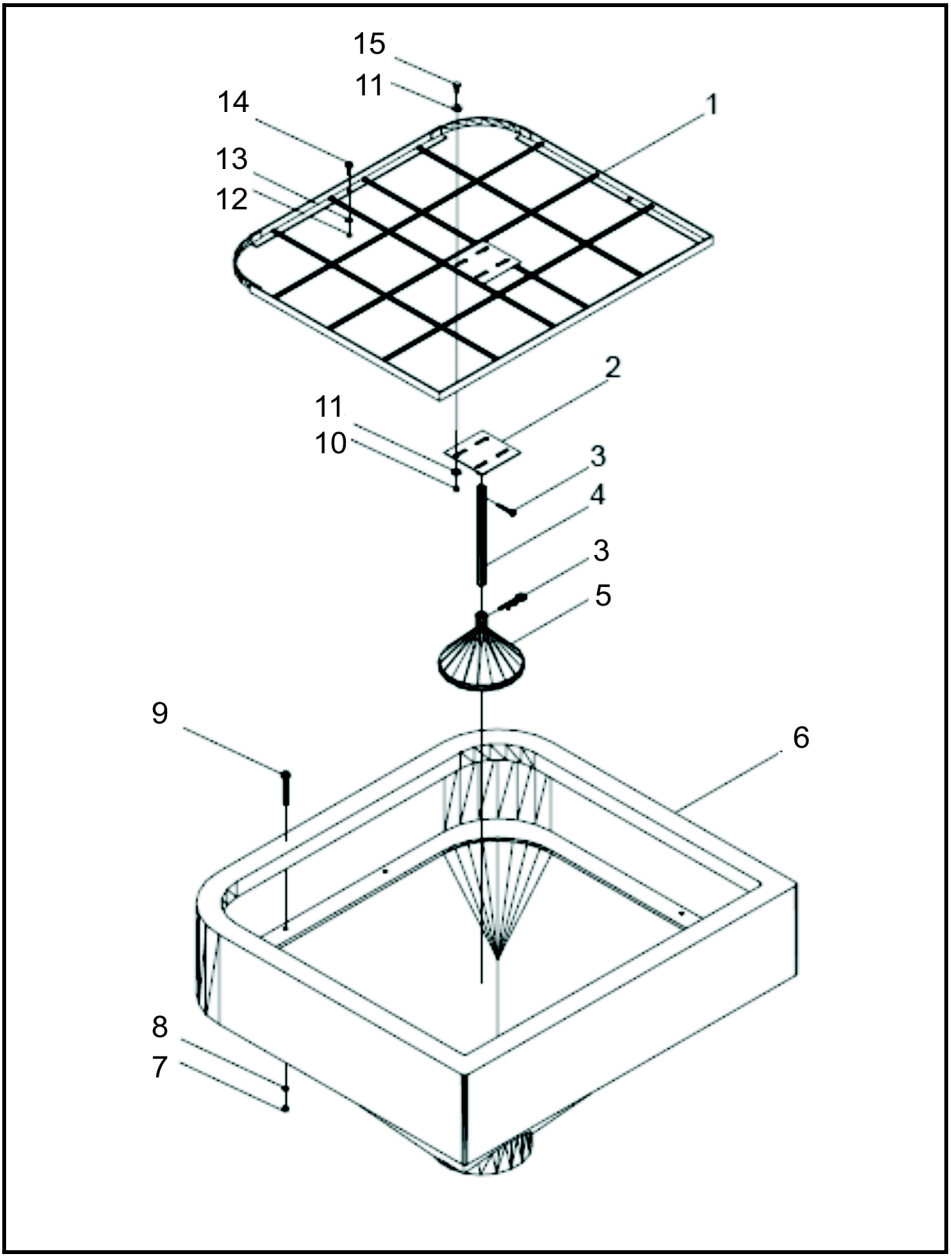
# 10- POSSÍVEIS PROBLEMAS, CAUSAS E SOLUÇÕES

| PROBLEMAS | CAUSAS | SOLUÇÕES |
|---|---|---|
| Não há vazão do produto ou não é contínua | Abertura da escala não está ajustada corretamente | Ajuste corretamente a escala conforme instruções |
| | Objetos estranhos no interior do reservatório impedem a saída do produto | Retire o objeto, deixando livre a saída do produto |
| | Está ocorrendo a formação de galerias sobre a saída do produto por excesso de umidade | Use produtos mais secos ou suspenda o trabalho para não comprometer a qualidade da aplicação |
| | | Ajuste a altura do funil protetor para aumentar o fluxo do produto |
| | Presença de torrões no produto | Quebre ou remova os torrões com o uso de peneiras |
| | | Se possível escolha uma velocidade maior e abra a regulagem para facilitar a passagem de pequenos torrões |
| | O agitador está pesado e centrifugando o produto | Providencie o conserto e/ou substitua eventuais componentes danificados |
| | O Pêndulo está com incrustações | Limpe o Pêndulo |
| Desuniformidade no perfil de distribuição | Implemento desnivelado | Nivele o implemento conforme incrustações |
| | A rotação na TDP não está em 540 rpm | Ajuste a rotação na TDP para 540 rpm |
| Vibração ou barulho excessivo | Folgas nas cruzetas do cardan devido ao desgaste excessivo | Substituir cruzetas desgastadas |
| | Folga excessiva nos braços inferiores do sistema hidráulico do trator | Fazer a estabilização lateral dos braços |
| | Objetos estranhos no interior do reservatório | Retire o objeto |
| Está formando excesso de pó ou danificando os grãos | Baixa vazão com pequena abertura na escala | Escolher uma velocidade maior, que permita abrir mais a escala |
| | O agitador está pesado e centrifugando o produto | Providencie o conserto e/ou substitua eventuais componentes danificados |

Atenção: Para sua segurança, trabalhe sempre com a grade e o funil montados no reservatório.

# 11- CATÁLOGO DE PEÇAS

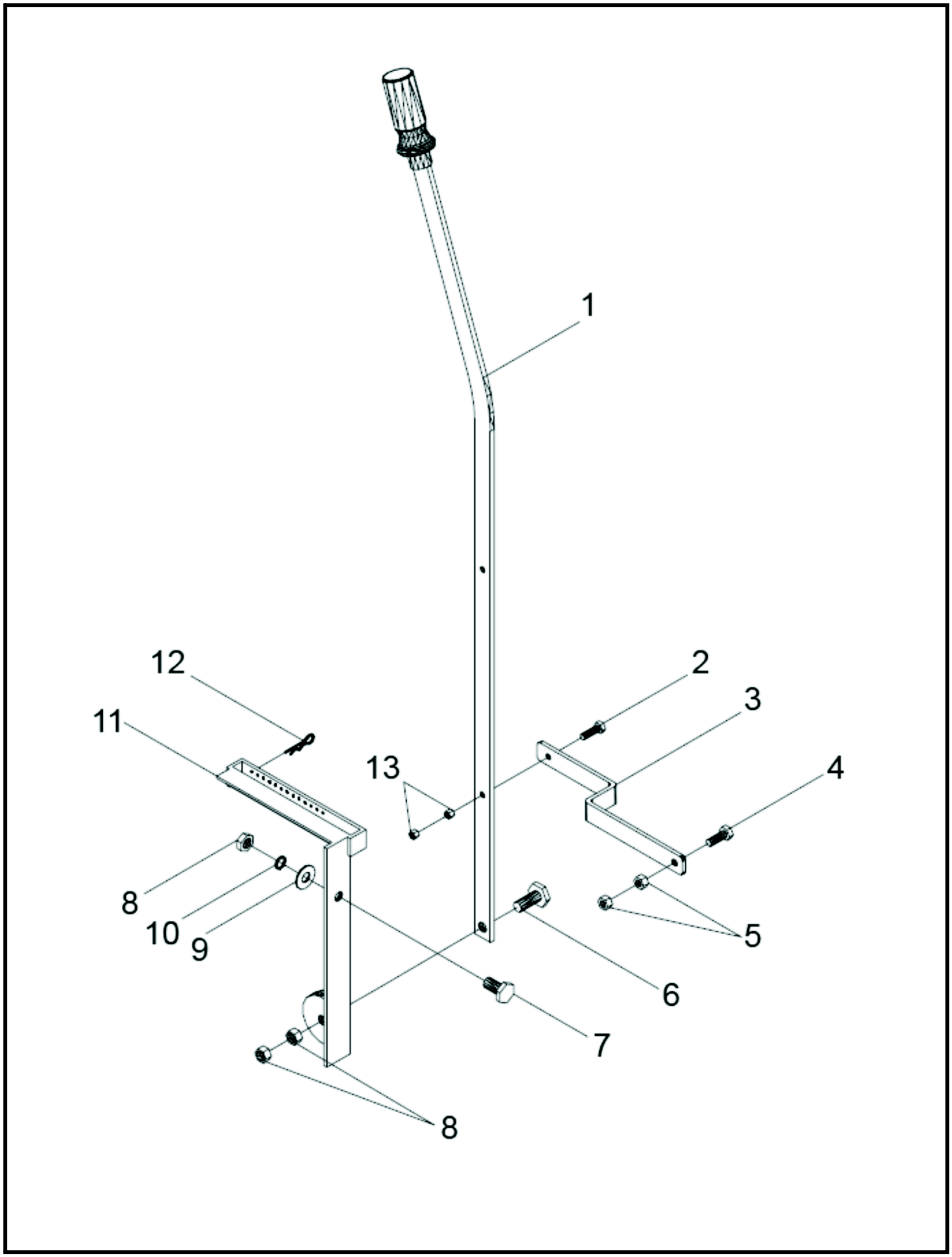
## RESERVATÓRIO



# *LISTA DE PEÇAS - RESERVATÓRIO*

| Item | Código | Descrição | Quant. |
|---|---|---|---|
| 1 | 4141 | Grade | 1 |
| 2 | 4465 | Suporte do Funil | 1 |
| 3 | 3581 | Pino R-4 | 2 |
| 4 | 4466 | Haste do Funil | 1 |
| 5 | 3559 | Funil – Suporte do Reservatório | 1 |
| 6 | 3558 | Reservatório 650 litros | 1 |
| 7 | 1771 | Porca Sext. 3/8" ZB | 4 |
| 8 | 0006 | Arruela de Pressão 3/8" ZB | 4 |
| 9 | 3576 | Parafuso Fran. 3/8" x 3 ½" ZB | 4 |
| 10 | 2265 | Porca Sext. 5/16" ZB | 4 |
| 11 | 2940 | Arruela Lisa 5/16" ZB | 8 |
| 12 | 1775 | Porca Sext. ¼" ZB | 3 |
| 13 | 3996 | Arruela Lisa ¼" ZB | 3 |
| 14 | 3574 | Parafuso Fran. ¼" x 1" ZB | 3 |
| 15 | 2915 | Parafuso Sext. 5/16" x ¾" ZB | 4 |

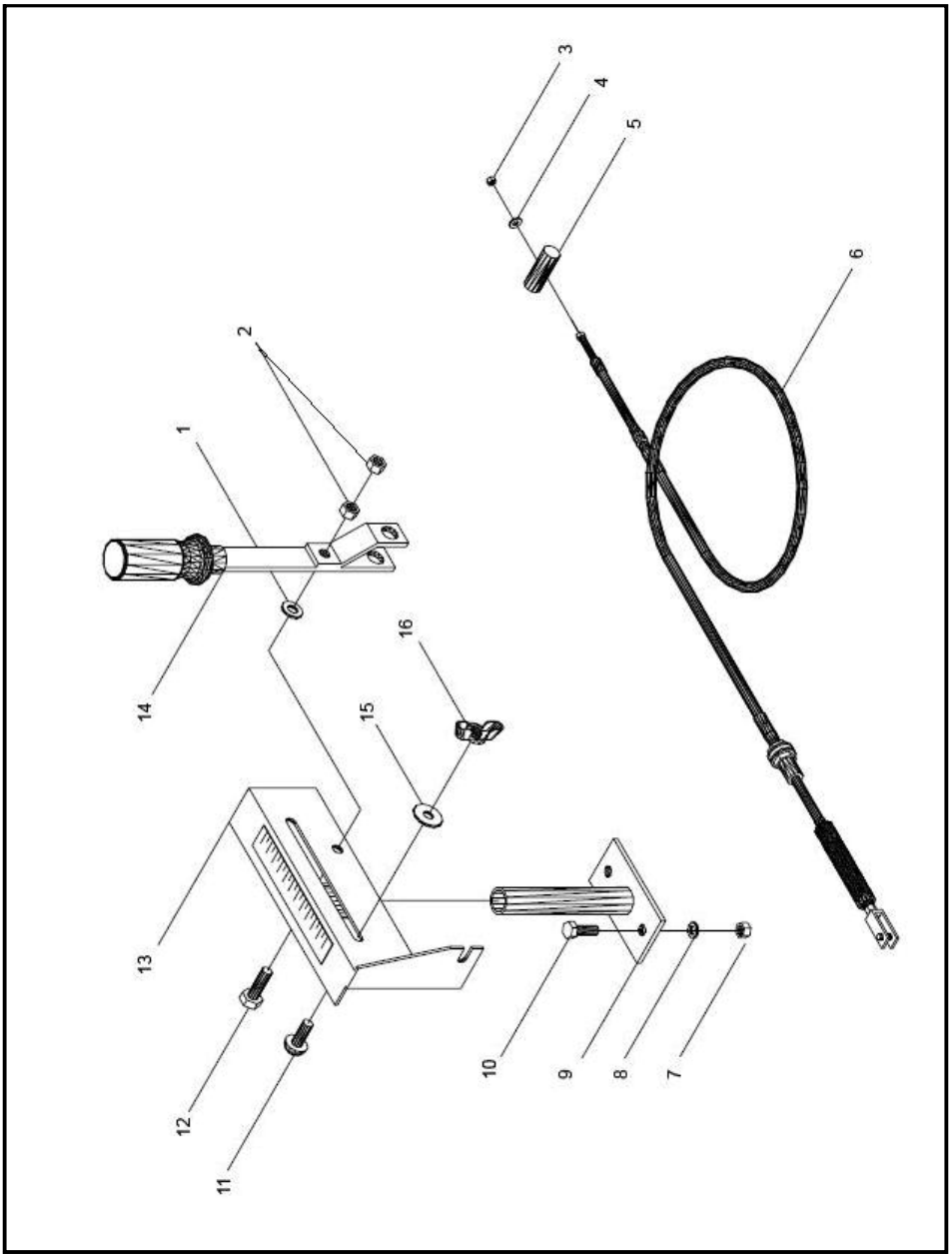
# ALAVANCA DE REGULAGEM



# *LISTA DE PEÇAS - ALAVANCA*

| Item | Código | Descrição | Quant. |
|---|---|---|---|
| 1 | 4472 | Alavanca de regulagem | 1 |
| 2 | 239 | Parafuso Sext. 5/16” x 1” | 1 |
| 3 | 4473 | Braço de Engate | 1 |
| 4 | 233 | Parafuso Sext. 1/4” x 1” | 1 |
| 5 | 276 | Porca Sext. 1/4” | 2 |
| 6 | 257 | Parafuso Sext. ½” x 2” | 1 |
| 7 | 255 | ParafusoSext. ½” x 1 1/4” | 1 |
| 8 | 280 | Porca Sext. ½” | 3 |
| 9 | 899 | Arruela Lisa ½” | 1 |
| 10 | 0007 | Arruela de Pressão ½” | 1 |
| 11 | 4474 | Suporte da Alavanca Dosadora | 1 |
| 12 | 2443 | Grampo “R – 2” 1/8” x 2” | 1 |
| 13 | 277 | Porca Sext. 5/16” | 2 |

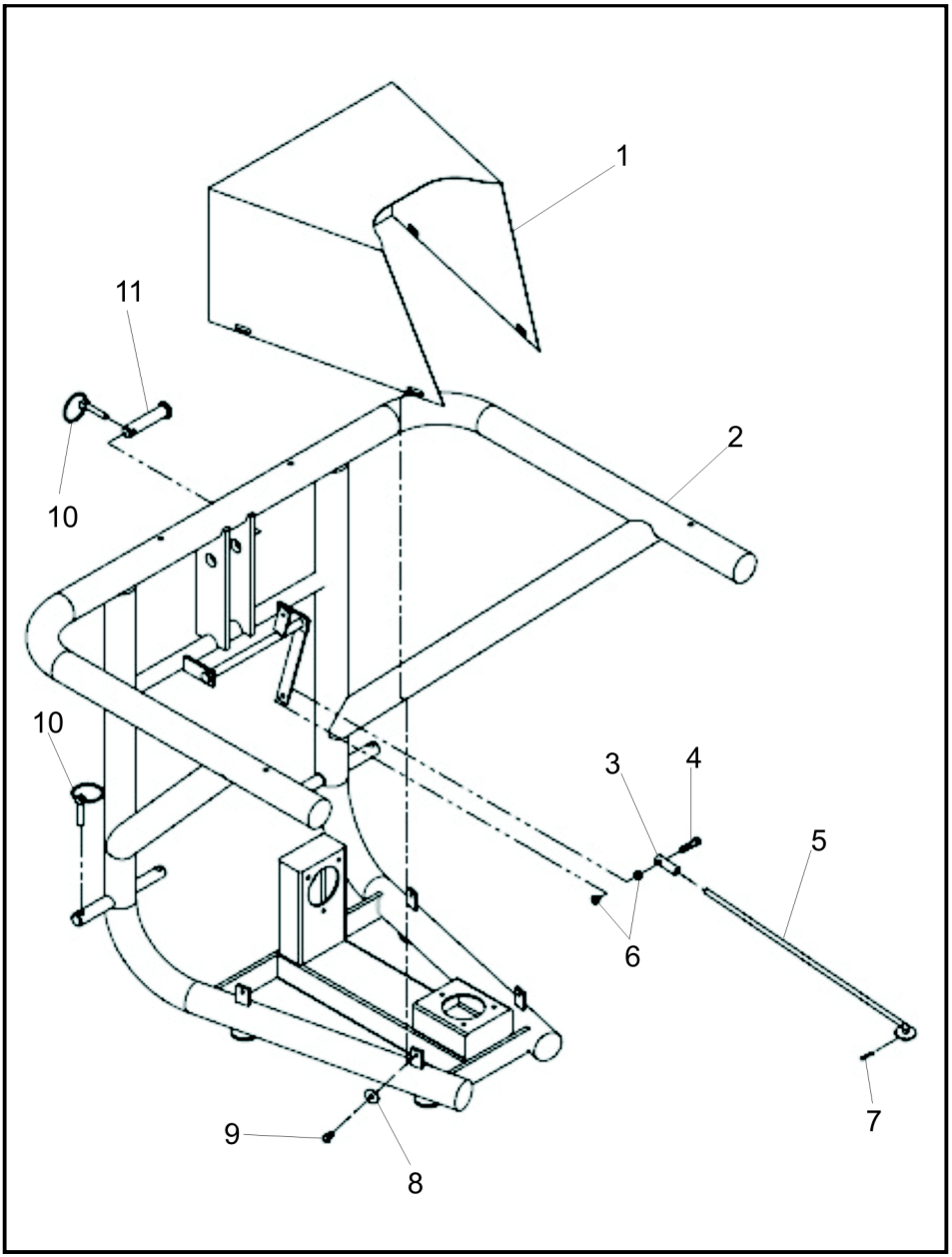
# CABO DE COMANDO



# *LISTA DE PEÇAS - CABO DE COMANDO*

| Item | Código | Descrição | Quant. |
|---|---|---|---|
| 1 | 2501 | Arruela Lisa 3/8” | 1 |
| 2 | 0278 | Porca 3/8” | 2 |
| 3 | 2131 | Porca 3/16” | 1 |
| 4 | 2987 | Arruela Lisa 3/16” | 1 |
| 5 | 4484 | Pino de Fixação do Cabo | 1 |
| 6 | 3571 | Cabo de Comando | 1 |
| 7 | 0277 | Porca 5/16” | 2 |
| 8 | 0005 | Arruela de Pressão 5/16” | 2 |
| 9 | 4485 | Suporte | 1 |
| 10 | 0239 | Parafuso Sext. 5/16” x 1” | 2 |
| 11 | 3575 | Parafuso Fran. 3/8” x 1” | 1 |
| 12 | 0247 | Parafuso Sext. 3/8” x 1 ¼” | 1 |
| 13 | 4486 | Batente | 1 |
| 14 | 4487 | Alavanca | 1 |
| 15 | 2501 | Arruela Lisa 3/8” | 1 |
| 16 | 0274 | Porca Borboleta 3/8” | 1 |

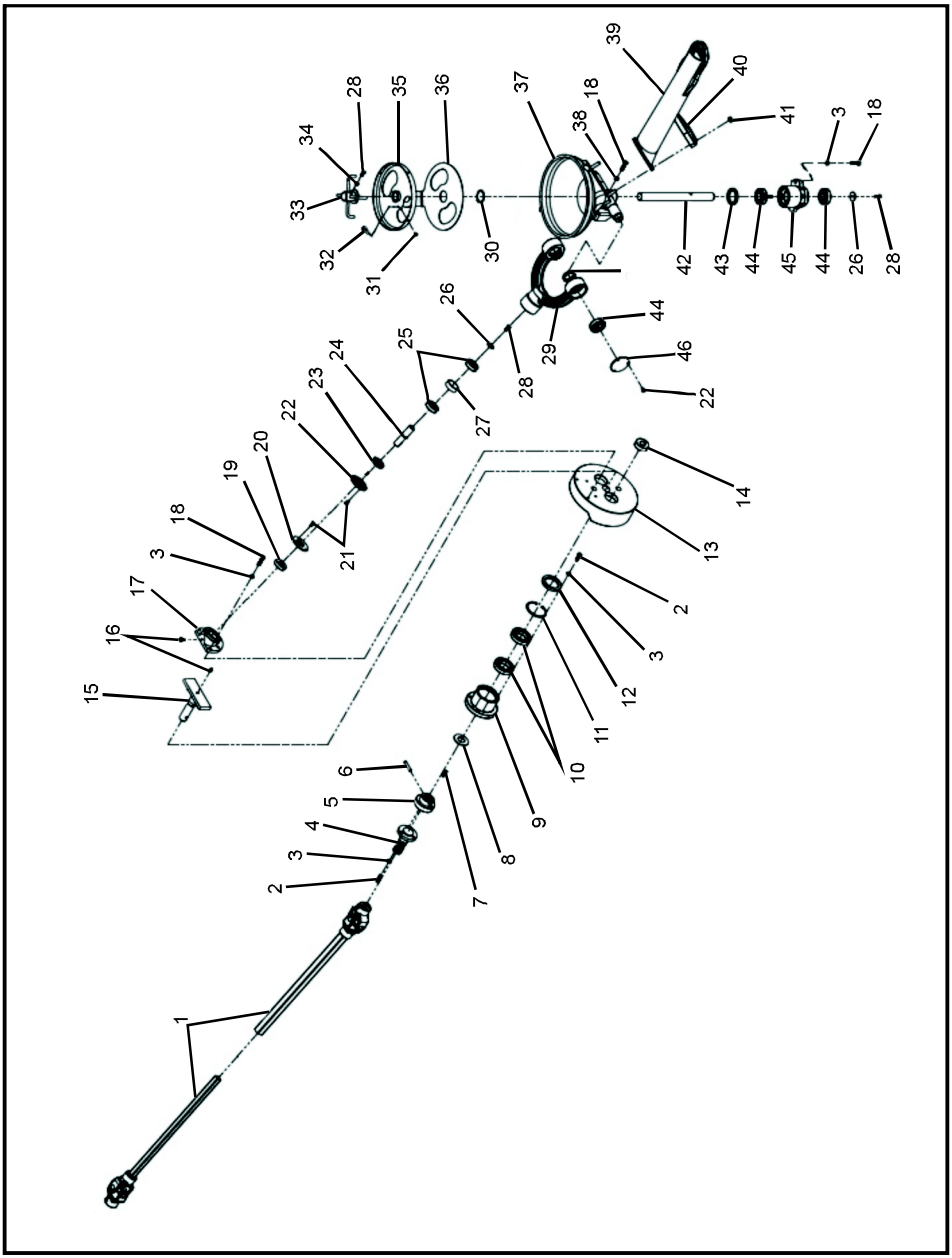
# CHASSI



# *LISTA DE PEÇAS - CHASSI*

| Item | Código | Descrição | Quant. |
|---|---|---|---|
| 1 | 4811 | Proteção do Acionamento | 1 |
| 2 | 4151 | Estrutura | 1 |
| 3 | 4468 | Regulador do Braço | 1 |
| 4 | 3577 | Parafuso Sext. 5/16”x1.1/2” ZB | 1 |
| 5 | 4469 | Vareta de Regulagem | 1 |
| 6 | 2265 | Porca Sext. 5/16” ZB | 2 |
| 7 | 3581 | Pino R – 4x90 | 1 |
| 8 | 2940 | Arruela Lisa 5/16” ZB | 4 |
| 9 | 0239 | Parafuso Sext. 5/16”x1/2” ZB | 4 |
| 10 | 0033 | Contrapino com Trava 7/16” | 3 |
| 11 | 4471 | Pino de Engate do 3º ponto | 1 |

# ACIONAMENTO DO PÊNDULO



# *LISTA DE PEÇAS - ACIONAMENTO DO PÊNDULO*

| Item | Código | Descrição | Quant. |
|---|---|---|---|
| 1 | 1778 | Cardan Completo CC-1001/1 | 1 |
| 2 | 1511 | Parafuso Allen 3/8"x1.1/4" | 6 |
| 3 | 0008 | Arruela de Pressão 3/8" | 15 |
| 4 | 3647 | Estria do Cardan | 1 |
| 5 | 4812 | Acoplamento Estria/Eixo | 1 |
| 6 | 3202 | Pino Elástico 10x50 | 1 |
| 7 | 4813 | Chaveta 8x7x30 | 1 |
| 8 | 4814 | Arruela de Encosto (Volante) | 1 |
| 9 | 4815 | Mancal do Volante | 1 |
| 10 | 2076 | Rolamento 6010 Z | 2 |
| 11 | 4580 | Anel Elástico I-80 | 1 |
| 12 | 0021 | Retentor 5200 | 1 |
| 13 | 4816 | Volante | 1 |
| 14 | 4817 | Bucha de Borracha | 2 |
| 15 | 4818 | Arrastador do Volante | 1 |
| 16 | 0023 | Bico Graxeiro 3/8" | 2 |
| 17 | 4819 | Mancal do Garfo | 1 |
| 18 | 2502 | Parafuso Sext. 3/8"x1.1/2" | 8 |
| 19 | 4820 | Bucha de Nylon | 1 |
| 20 | 4821 | Tampa do Mancal do Garfo | 1 |
| 21 | 2503 | Parafuso de Fenda ¼"x1/2" | 12 |
| 22 | 4822 | Tampa do Garfo | 1 |
| 23 | 2381 | Retentor 5002 | 3 |
| 24 | 4823 | Eixo do Garfo | 1 |
| 25 | 0310 | Rolamento 6205 ZZ | 2 |
| 26 | 4824 | Arruela de Encosto | 2 |
| 27 | 4825 | Bucha de Encosto | 1 |
| 28 | 0238 | Parafuso Sext. 5/16"x3/4" | 1 |
| 29 | 4826 | Garfo | 1 |
| 30 | 3643 | Anel Elástico Ø45mm | 1 |
| 31 | 0276 | Porca Sext. ¼" | 4 |
| 32 | 3574 | Parafuso Fran. ¼"x3/4" ZB | 4 |
| 33 | 3978 | Agitador | 1 |
| 34 | 0277 | Porca Sext. 5/16" | 1 |
| 35 | 4463 | Bandeja | 1 |
| 36 | 4827 | Disco Dosador | 1 |
| 37 | 4828 | Cesto | 1 |
| 38 | 0278 | Porca Sext 3/8" | 1 |
| 39 | 4032 | Pêndulo | 1 |
| 40 | 4829 | Flange do Pêndulo | 1 |
| 41 | 0279 | Porca 7/16" | 2 |
| 42 | 4830 | Eixo do Agitador | 1 |
| 43 | 3522 | Retentor 5348 | 1 |

## *LISTA DE PEÇAS - MOVIMENTO DO PÊNDULO - (Continuação)*

| Item | Código | Descrição | Quant. |
|---|---|---|---|
| 44 | 0885 | Rolamento 6206 ZZ | 4 |
| 45 | 4831 | Mancal do Pêndulo | 1 |
| 46 | 4832 | Tampa dos braços do garfo | 2 |